

# **ABSTRAK PENELITIAN BERBASIS HIBAH UNGGULAN PERGURUAN TINGGI (U.P.T) TAHUN 2015**



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M)  
Universitas Hasanuddin  
Kampus Unhas Tamalanrea  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar  
Telp. : 0411 587032, , 582500, 588888 Fax.(0411) 587032, 584024  
Website : <http://www.unhas.ac.id/lppm> email : [lp2m@unhas.ac.id](mailto:lp2m@unhas.ac.id)

## **BIDANG ILMU AGROKOMPLEKS BIDANG KAJIAN ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN**

### **STRATEGI PEMANFAATAN DAN PENGEMBANGAN SUMBERDAYA UDANG BARONG (PANULIRUS SPP) SECARA BERKELANJUTAN**

Musbir

#### **ABSTRAK**

Udang barong atau Lobster laut (*Panulirus* spp) merupakan salah satu komoditas perikanan yang potensial dan bernilai ekonomis penting di Indonesia. Peningkatan produksi udang lobster ukuran pasar merupakan hal yang mendesak karena semakin meningkatnya permintaan pasar baik dari dalam negeri maupun dari luar negeri. Penelitian ini dilaksanakan dari Januari sampai Nopember 2015 di kawasan perairan laut Bulukumba, Sulawesi Selatan. Penelitian Pada tahun I bertujuan untuk menginvestigasi penangkapan udang barong, keragaman jenis udang barong, komposisi ukuran dan, hubungan faktor oseanografi dengan udang barong hasil tangkapan. Alat penangkapan udang barong yang digunakan adalah jaring udang barong terdiri satu lapis Monofilament transparan dengan nomor benang 60, ukuran mata jaring 4-6 inci. Tinggi jaring 1,5 m. Panjang jaring dalam 10 pis adalah 1000 m. Selain itu juga digunakan bubu dengan ukuran panjang 120 cm, lebar 70 cm dan tinggi 30 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa udang lobster laut yang paling sering tertangkap adalah lobster mutiara (*P. ornatus*) yaitu 39-40 %. Kemudian diikuti oleh lobster pasir (*P. homarus*) sebanyak 28-32 %, lobster bamboo (*P. versicolor*) sebanyak 23-24 % dan yang paling sedikit lobster batu (*Panulirus penicillatus*) sebanyak 6-8 %. Lobster mutiara memiliki panjang total antara 41-180 mm, Lobster pasir memiliki panjang antara 51-120 mm, Lobster bamboo memiliki panjang antara 51-170 mm, Lobster batu 41-120 mm. The Oceanography parameters recorded from the fishing ground during fishing period were well within the optimum ranges such as temperature (27-29°C), salinity (30-31 ‰), and current velocity (0.04-0.09 m/sec). Parameter oceanography tercatat selama periode penelitian suhu (27-29°C), salinitas (30-31 ‰), and kecepatan arus (0.04-0.09 m/sec). Hasil penelitian ini dapat meningkatkan efektifitas kerja masyarakat nelayan pesisir sehingga pendapatannya dapat meningkat serta dapat membantu pemenuhan kebutuhan pangan dan kebutuhan ekspor hasil perikanan khususnya udang lobster.

**Kata Kunci :**

## STRATEGY FOR RESOURCE UTILIZATION AND DEVELOPMENT OF SHRIMP BARONG (*PANULIRUS* SPP) IN SUSTAINABLE

### ABSTRAK

Spiny lobster (*Panulirus* spp) is one a potential important economic fisheries commodity. The purpose of the study was to assess the resources potency of spiny lobster and its development opportunity in order to utilize sustainability. The lobster fishery in South Sulawesi supported come from the Bone Bay, Makassar Strait and Flores Sea consists of small-scale artisanal activity. The purpose of the study in the first year was to investigate spiny Lobster fishing, spiny lobster diversity, size composition, oceanographic factors relate to fishing yield. The study was conducted in southern marine coastal of Bulukumba Regency, South Sulawesi from January to November 2015. Fishing gear operated in this study was monofilament gillnet with 1000 m Length, 1.5 m height, 4-6 inch in mesh size. It used also portable trap with 120 cm length, 70 cm width, and 30 cm height. The result of study show that the catch result of spiny lobster consist of pearl lobster (*Panulirus ornatus*) ranged from 39-40 %, sand lobster (*P. homarus*) 28-32 %, bamboo lobster (*P. versicolor*) 23-24 %, flower lobster (*P. penicilatus*) 6-8 %. Catch composition of spiny lobsters consist of *P.ornatus* 47.5 %, *P. homarus* 25.8 %, *P.versicolor* 21.2 %, *P.penicilatus* 11 %. Carapace length of *P.ornatus* with most of the individuals sized from 41-180 mm, *P.homarus* 51-120 mm, *P. versicolor* 51-170 mm, *P. penicilatus* 41-120 mm. The Oceanography parameters recorded from the fishing ground during fishing period were well within the optimum ranges such as temperature (27-29°C), salinity (30-31 ‰), and current velocity (0.04-0.09 m/sec).

**Keywords :**